KOLLOID-ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 81
(Oktober — Dezember 1937)
Mit 208 Figuren im Text

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1937

Reprinted with the permission of Dietrich Steinkopff Verlag, Darmstadt

JOHNSON REPRINT CORPORATION
111 Fifth Avenue, New York, N. Y. 10003

JOHNSON REPRINT COMPANY LIMITED
Berkeley Square House, London, W. 1

First reprinting, 1965, Johnson Reprint Corporation
Printed in the United States of America

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Oktober 1937)

Liesegang, R. Ed. (Frankfurt a. M.), Ein Formkatalysator (mit 2 Abb) 1

Brandt, O. (Köln), Über die Frequenzabhängigkeit der Schallabsorption im Aerosol (mit 3 Abb.) 2

Eirich, F., und O. Goldschmid (Wien), Untersuchungen über die Viskosität von Suspensionen und Lösungen. 8. Über Trägheitseffekte suspendierter Kugeln (mit 3 Abb.) 7

Manegold, E. (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/2. Die rechnerische und experimentelle Bestimmung des Hohlraumvolumens in kompakter bzw. kohärenter Materie (mit 1 Abb.) 19

Manegold, E., und K. Solf (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/3. Das effektive Hohlraumvolumen in verzweigten Kanalsystemen (mit 4 Abb.) 36

Hüttig, G. F., und E. R. Kürschner (Prag), Über die Auflösungsgeschwindigkeiten von Aluminiumoxyden in verschiedenen Lösungsmitteln, wobei die Oxyde durch Erhitzen von basischem Aluminiumazetat in Gegenwart verschiedener Fremdgase entstanden sind. Aktive Oxyde. 108. Mitteilung (mit 1 Abb.) 40

Krause, A., und K. Dobrzyńska (Posen, Polen), Die hypotonische Außenlösung als Ursache der Alterung des röntgenographisch amorphen Eisen(III)-hydroxyds. Amorphe und kristallisierte Oxydhydrate und Oxyde, XXXIV. 45

Ostwald, Wo., H. Kokkoros und K. Hoffmann (Leipzig), Elektrolytkoagulation schwach solvatisierter Sole und Elektrolytaktivität. X. Der Einfluß von Nichtelektrolyten (mit 8 Abb.) 48

Denekamp, P. J., und H. R. Kruyt (Utrecht, Holland), Dielektrische Messungen an hydrophilen Kolloiden. I. Messungen an Agar und Gelatine bei 261 m (mit 7 Abb.) 62

Epstein, E. (Gastein), Elektrische Umladung der dispersen Phase organischer und anorganischer Dispersoide durch Radiumemanation (mit 6 Abb.) . . . 80

Richardson, E. G. (Newcastle-on-Tyne, England), Bemerkungen über Sedimentationsanalysen mittels Photozellen . . 87

Wissenschaftliche
und technische Sammelreferate

Kellermann, A., und E. Lange (Erlangen), Über die Adsorption potentialbestimmender Ionen (mit 34 Abb.) 88

Wannow, H. A. (Leipzig), Die Anwendungen des Ultraschalls in der Kolloidforschung (mit 6 Abb.) 105

Referate:

I. Grenzschichtforschung 113
II. Film- und Fadenforschung 113
III. Kolloidforschung 114
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 116
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 116
VI. Biochemie und Medizin 117
VII. Technische Kolloidforschung 122

Bücherbesprechungen 126

Heft 2 (November 1937)

Engelhard, H., und H. Friess (Berlin), Über die Brauchbarkeit des Mieeffektes zur Teilchengrößenbestimmung weißer Aerosole, insbesondere grobdisperser weißer Aerosole (mit 19 Abb.) 129

Hermans, P. H. (Breda-Ginneken), Beiträge zur Kenntnis des Deformationsmechanismus und der Feinstruktur der Hydratzellulose, I. Über die Beziehung zwischen Quellungsanisotropie und Deformationsmechanismus bei Hydratzellulosegelen (mit 6 Abb.) 143

Denekamp, P. J., und H. R. Kruyt (Utrecht, Holland), Dielektrische Messungen an hydrophilen Kolloiden. II. Brückenmethode zum Messen der dielektrischen Konstante von leitenden Flüssigkeiten (mit 11 Abb.) 151

Manegold, E. (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/4. Die Durchlässigkeit kanal-, gerüst- und netzartiger Kapillarsysteme für Flüssigkeiten und Gase. [Theoretischer Teil] (mit 5 Abb.) . . . 164

Luchsinger, W. (Berlin), Disperse Gase, III. Blasengröße und Aufstiegszeit (mit 2 Abb.) 180

Sata, N. (Osaka, Japan), Über den Einfluß von Ultraschallwellen auf die Kolloidlöslichkeit. III. Mitteilung: Über die Peptisation von Kohle in Äthyläther (mit 6 Abb.) 1

Ubaldini, I. (Mailand), Über Huminsäuren 1

Dobry, A. (Paris), Über das Molekulargewicht und die Viskosität der Hochpolymeren (mit 7 Abb.) 19

Ostwald, Wo. (Leipzig), Über die osmotische Methode zur Bestimmung von Teilchengewichten kolloider Lösungen. [Bemerkungen zu voranstehender Arbeit von A. Dobry, Über das Molekulargewicht und die Viskosität der Hochpolymeren] (mit 2 Abb.) 19

Sakurada, I., und S. Okamura (Kioto), Untersuchung der Molekülverbindungen der Zellulose durch Bestimmung des scheinbaren spezifischen Volumens und röntgenographische Ermittelung des kristallographischen Elementarkörpers der gequollenen Zellulose (mit 8 Abb.). . . 199

Sakurada, I., und N. Saito (Kioto), Über ein einfaches Überlauf-Viskosimeter und seine Verwendung bei der Bestimmung von Lösefähigkeiten organischer Flüssigkeiten für Zelluloseester (mit 5 Abb.). . 208

Petersen, W. (Freiberg, Sa.), Die Adsorption von Ölsäure und Natriumoleat bei der Schwimmaufbereitung von Schwerspat (mit 11 Abb.) 21

Lüppo-Cramer (Jena), Desensibilisierung durch Druck (mit 1 Abb.) 22

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Moll, W. L. H. (Leipzig), Neuere Arbeiten über Aerosole 1934—1936 (Staub, Rauch, Nebel) 22

Lieser, Th. (Königsberg, Pr.), Über die Lösungszustände der Zellulose (mit 1 Abb.) 23

Referate:
I. Grenzschichtforschung 241
II. Film- und Fadenforschung 241
III. Kolloidforschung 242
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 243
VI. Biochemie und Medizin 243
VII. Technische Kolloidforschung 250

Bücherbesprechungen 254

Heft 3 (Dezember 1937)

Kruyt, H. R., und J. Th. G. Overbeek (Utrecht, Holland), Dielektrische Messungen an hydrophilen Kolloiden. III. Messungen bei 0,857 m Wellenlänge (mit 7 Abb.) 257

Manegold, E. (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/5. Die Durchlässigkeit kanal-, gerüst- und netzartiger Kapillarsysteme für Gase. [Experimenteller Teil] (mit 4 Abb.) 269

Sata, N., und Y. Niwase (Osaka, Japan), Über die Wirkung der Ultraschallwellen auf die Kolloiderscheinungen. IV. Mitteilung: Die Peptisation von Quecksilbersulfid (mit 4 Abb.) 294

Hermans, P. H. (Breda-Ginneken), und A. J. de Leeuw (Delft), Beiträge zur Kenntnis des Deformationsmechanismus und der Feinstruktur der Hydratzellulose. II. Deformationsmechanismus, Quellungsanisotropie und mechanische Eigenschaften stark gequollener Hydratzellulosegele (mit 20 Abb.) 300

Obrist, J. (Brünn), Über eine neue Methodik zur Erzeugung von „Liesegang'schen Ringen" in Gelen (mit 5 Abb.) 327

Steigmann, A. (Luxemburg), Über Farbharze, sowie Klebstoffe und Textilfarbstoffe aus Harnstoff 330

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Halle, F. (Ludwigshafen a. Rh.), Über den Aufbau der Eiweißmoleküle (mit 9 Abb.) 334

Referate:
VI. Biochemie und Medizin 349
VII. Technische Kolloidforschung 349

Bücherbesprechungen 350

Patentteil:
Waeser, B. (Strausberg b. Berlin), Die neuzeitlichen Verfahren der Gasentschwefelung 354

Autoren-Register 361

Sach-Register 374